



11-17

Бланк ответов

ШИФР
работы

--	--

--	--	--

--	--

--	--	--

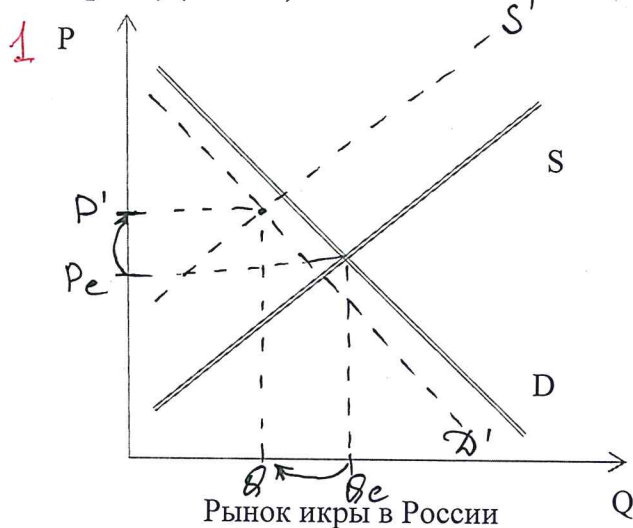
Результаты проверки:

Аналитическое задание (max 30 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 40 баллов)	Задача 3 (max 75 баллов)	Итого (max 165 баллов)
15	11	2	11	39

ЧАСТЬ 1.

Аналитическое задание (30 баллов).

Вопрос 1) (3 балла)



0 Вопрос 2) (2 балла)

Известно, что производство красной икры снизилось \Rightarrow произошло сдвиг кривой предложения влево.

Также известно, что повысился интерес к красной икре, что привело к увеличению спроса на данный товар \Rightarrow кривая спроса сдвинулась вправо.

Вопрос 3) (1 балл)

Да ☒ Нет ☐

1 Вопрос 4) (1 балл)

Да ☒ Нет ☐

3 Вопрос 5) (3 балла)

Дериват-ситуация на рынке, при которой величина спроса на конкретный товар больше величины предложения, из-за чего возникает нехватка товара.

3 Вопрос 6) (5 балл)

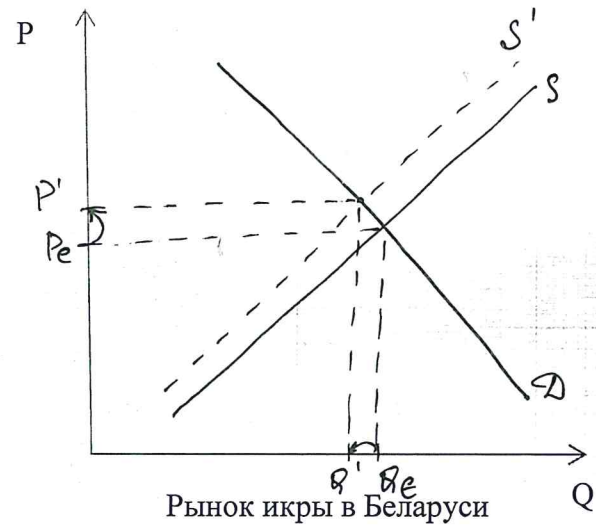
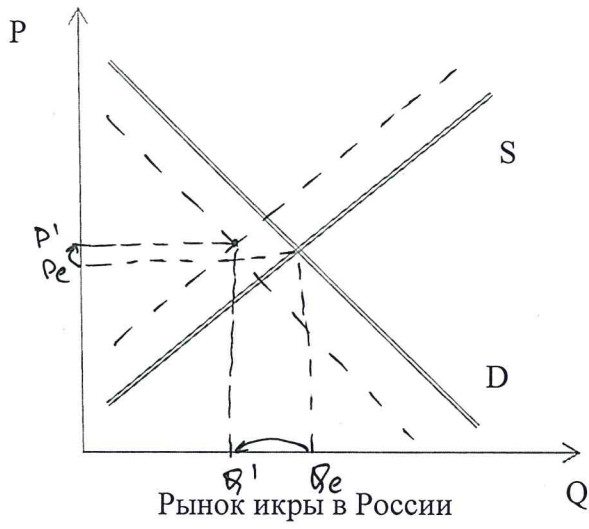
Да ☒ Нет ☐

Потому что красная икра является нормальным товаром, а значит, будут спрос, который захочет купить икру даже после её подорожания.

Вопрос 7) (3 балла) Цена будет ниже средних издержек

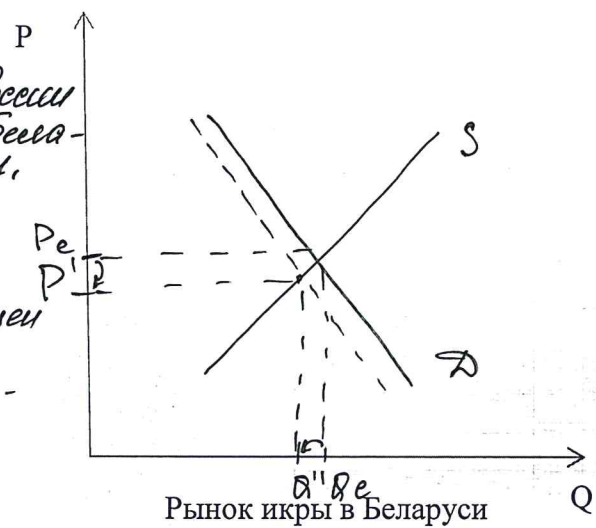
Вопрос 8) (3 балла)
В статье сказано, что расходы рыбаков увеличились, т.е. издержки производства увеличились, такие как и цена. Поэтому прибыль производителей может уменьшиться. Итверждение Василия справедливо.

Вопрос 9) (3 балла)



Вопрос 10)

- 1) Цена на икру увеличится в одной стране России, а в Беларуси и Беларуси ~~уменьшится~~
- 2) Объем потребления сократится и в России, и в Беларуси, из-за роста цен
- 3) В Беларуси объем производства увеличится, т.к. экспорт выгоден стране.



ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1) (10 баллов)

$TR = 4000 \cdot 10 \cdot 151 = 6\,040\,000 \text{ р.}$
 $TC = 6 \cdot 4000 \cdot 151 = 3\,624\,000 \text{ р.}$
 $\Pi_1 = 6\,040\,000 - 3\,624\,000 - 1200\,000 = 1\,216\,000$ - прибыль марки при покупке етатка.

Ответ: 1 216 000 р.

1.2) (10 баллов)

$\Pi = 4000 \cdot 4 \cdot x - 1200\,000 = 0$ (x - кол-во дней пандемии - продолжит. пандемии)
 $x = \frac{1200}{16} = 75$
 Не понесут убытков, если прибыль будет равна 0.
 10-6

Ответ: 75 дней.

Задача 2. (40 баллов)

2.1) (25 баллов)

По правилам 2020 года
 $1\,000\,000 \cdot (1 + 0,0429) = 1\,042\,900$

42.900 - прибыль от депозита

По правилам 2021 года

$1\,000\,000 \cdot (1 + 0,0425) = 1\,042\,500 \text{ р.} -$

необязат. сумма

$1\,042\,900 - 1\,042\,500 = 400 \text{ р.} - \text{обязат.}$

приход. налог. сумма

$400 \cdot 0,13 = 52 \text{ (р.)}$ налоговые отчисления

$1\,042\,900 - 52 = 1\,042\,848 \text{ р.} - (\text{доход}$

с уч. налого. бюджета)

— чистый процентный доход

$1\,042\,848 \cdot 0,96 = 1\,001\,134,08 -$

реальная доходность депозита

1134,08 р. - прибыль от депозита.

2.2) (15 баллов)

По правилам 2020 года
 $100\,000 \cdot (1 + 0,0429) = 104\,290 -$
 проц. доход

4 290 - прибыль от депозита

По правилам 2021 года

$100\,000 \cdot (1 + 0,0425)$

Вклад не превышает необлагаемую сумму, значит данный вклад не облагается подоходным налогом.

$104\,290 \cdot 0,96 = 100\,118,4 \text{ р.} - \text{с уч. инфляцией}$

Реальная ставка процента
 $= 4,29 - 4 = 0,29\%$

Задача 3. (75 баллов)

3.1) (35 баллов)

Если время в пути снизилось, а от поездки никто не отказался, значит скорость движения увеличилась.

П.к. во время ремонта виадука была введена новая схема движения, согласно которой по новому пути движение происходит по новому шоссе, а по старому, расстояние по-прежнему одинаковым, вне зависимости от выбранного маршрута в новой схеме движения, значит и время будет затрачено одинаковое.

Известно, что по старому шоссе время равно 80 мин ($A \rightarrow C$ или $C \rightarrow B$), а время по новому шоссе неизвестно. Но известно, что время в пути снизилось \Rightarrow

$t(A \rightarrow C \text{ нов. ш.}) < 80$

$$\frac{4n}{50} < 80$$

11-11

$n < 1000 \Rightarrow$ в час проезжает не более 1000 автомобилей.

$$p \cdot t < 20$$

$$t \cdot \frac{n}{50} = 20 \cdot \frac{n}{50}$$

3.2) (40 баллов)

Правильно максимизация прибыли для монополист.

$$MC = MR$$

т.к. издержки постоянны $\Rightarrow MC = 0 \Rightarrow MR = 0$

Время поездки составляет 40 мин. \Rightarrow в течение всей поездки водитель готов заплатить 400р. за снижение времени в пути

$$\frac{400 - x}{x} = 0$$

$$x = 400 = TR$$

11-11

Члены жюри:
М. Савосов
М. П. Касенко Н.Н.